星の日周運動

ポイント 1　星の1日の動き方

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

星座を形づくるすべての星が同一の球面上にあると考えたときの球面を **天球**（てんきゅう） という。
└ 図1

星の動き方は，東西南北の空で **異なる** 。
└ 図2

図1 天球

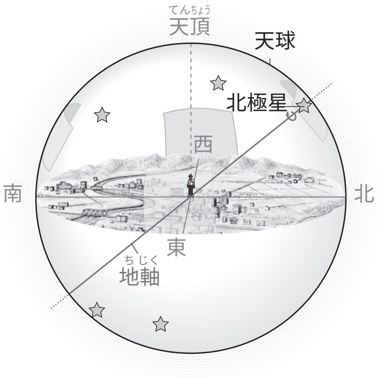


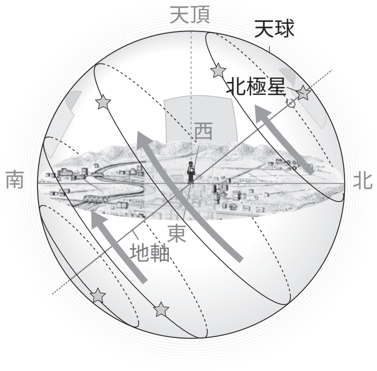
図2 各方位での星の動き方

空全体では，地軸（ちじく）を延長した軸を中心として，星のはりついた天球（てんきゅう）が **東** から **西** へ回転しているように見える。
└ 図3

星の1日の見かけの動きを **日周運動**（にっしゅううんどう） という。

星の日周運動は，地球が **西** から **東** に **自転**（じてん） していることによって起こる見かけの動きである。

図3 天球と星の見かけの動き

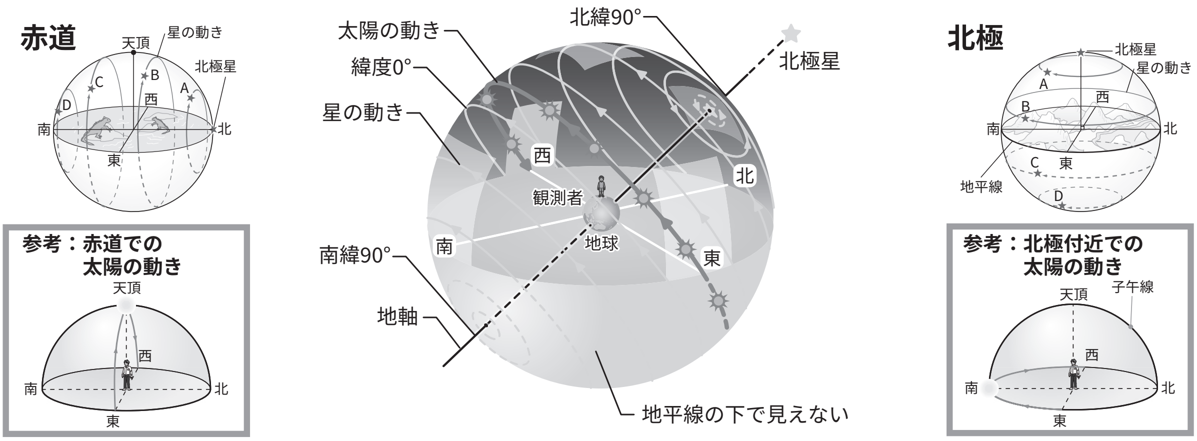


ポイント 2　星の日周運動（にっしゅううんどう）のしくみ

______にあてはまる語句を確認しましょう。

星の動きは **緯度（いど）** によって変わる。北極星の高度は観測地点の緯度と同じである。
└ 図4

図4 星の日周運動のしくみ

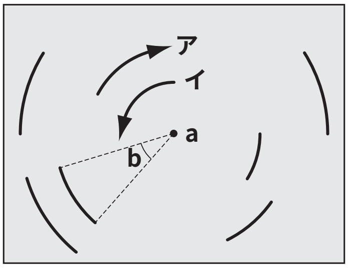


確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 図1は日本のある地点の星の動きを表している。星の動く向きをア，イから選び，方位を東・西・南・北で答えよ。

図1



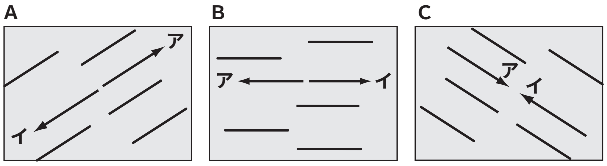
______　**動く向き：イ**
方位：北

(2) 図1の空の中心付近にある星aを何というか。　______　**北極星**

(3) 図1が，星が2時間動くようすを表しているとき，角度bは何度になるか。　______　**30°**

(4) 図2は日本のある地点の星の動きを表している。Aの空について，星の動く向きをア，イから選び，方位を東・西・南・北で答えよ。

図2



動く向き：ア
方位：東

(5) 図2のBの空について，星の動く向きをア，イから選び，方位を東・西・南・北で答えよ。

動く向き：イ
方位：南

(6) 図2のCの空について，星の動く向きをア，イから選び，方位を東・西・南・北で答えよ。

動く向き：ア
方位：西

(7) 次のア，イにあてはまる方位をそれぞれ東・西・南・北から答えよ。
星の1日の動きを観察すると，地軸を延長した軸を中心として，（　ア　）から（　イ　）へ回転するように見える。

ア：東
イ：西

(8) 星の1日の見かけの動きを何というか。

日周運動

(9) 星の日周運動は，何によって起こる見かけの運動か。

地球の自転

(10) 地球上で見られる星の動きは，観測地点の何によって変わるか。

緯度

(11) 北極星の高度は，観測地点の何と同じか。

緯度